

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Chlazený výbuchový autokláv 20 l

Definování požadavků na přístroj:

Použití

- Stanovení maximálního výbuchového tlaku a maximální rychlosti nárůstu výbuchového tlaku plynů a par v souladu s ČSN EN 15967:2017
- Stanovení mezí výbušnosti a mezní koncentrace kyslíku pro hořlavé plyny a páry v souladu s EN 1839:2017

Podmínky měření

- Počáteční tlak: atmosférický
- Počáteční teplota vnitřní atmosféry pro měření výbuchů směsí hořlavých plynů a par se vzduchem: od -60 °C (nad rámec ČSN EN 15967:2017 a EN 1839:2017)

Výbuchová komora

- Vnitřní objem: 20 l
- Tvar nádoby: kulový
- Materiál komory: korozi-vzdorná ocel pro podmínky od -60 °C

Systém pro přípravu zkušební plynné směsi

- Zkušební směs bude připravena metodou parciálních tlaků.
- Nádoba použitá pro přípravu směsi musí být vybavena:
 - vývěvou a měřidlem pro měření podtlaku;
 - snímačem tlaku;
 - prostředky pro dosažení homogenní zkušební směsi (např. míchadlem).

Systém iniciace

- Jako iniciační zdroj bude použita série indukčních jisker mezi dvěma elektrodami.

Systém chlazení

- Zkušební zařízení bude vybaveno regulovatelným systémem chlazení pro dosažení vnitřní teploty komory od -60 °C do +40 °C